

昭和47年5月24日

特許庁長官 井 土 太 人 歌

デンタの対象の対象を対象を対象をある。 発明の名称 電筒置引後収予品の製造方法

2 発 表 有

住所

神酔出願人に向じ

氏名

在所 干燥系统山市极少丘 5 — 7 8

氏名 佐藤安太

・機関書類の目像

(1) 男 編書

(4) 图 图 1法

(5) 展 春 南 本 1 造

47. 5. 25

47 051389

方式 (E

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-18956

④公開日 昭49.(1974)2 19

②特願昭 47-5/389

❷出願日 昭《7.(1972)5.24

審查請求

(

(全 3頁)

庁内整理番号

52日本分類

6848 37

25GF3 25GA2

男 無 書

1 発明の名称

電銷裁引技成形品の製造方法

2. 毎許額まの鉱間

成形加工等によって関節等の機械的機能を備えた芯材を製作し、鉄芯材には引放成形の集材と同じ素材によって作られたスペーナーを製着し、同芯材を保護機能に投入セットして引放成形を行うととにより上記スペーテーが引放成形品の操体に結構し一体化してきるととを特徴とする電鉄型引放成形品の製造方法。

1 発明の詳細な説明

本義明は常義難引放成形(スラクシュモールディング)において福強芯材等を整着する製造方法に属するもので、たとえば軟質合成物配を素材とした人形の足に補強芯材を設ける製造法を提供するものである。

従来。との推電機製引技成形による人形の足 は素材の性質上足首部の機械的強度が不足で。 当数人形を放立させる場合には足部に何らかの 複数を必要とした。

かかる教質の集材の成形品に補強芯材を製着 する場合、能来方法によると、引技成形加工装 の製品内部に供養等の芯材を挿入するととが行 なわれていた。しかしこの方法によると、たと えば足首部に同芯材が機械的に結合されれてい た。とれを改善するため引技成形加れたが、 た。とれを改善するととも行かれたが、と の方法によると芯材が電路線の中心位板にで、引 技成形器にはない。どうしてあるの中心位板にで、引 技成形品には使来芯材等を要着するととは 職会ものとされていた。

本発明は上記従来方法の欠点を除去するもので、引技成形加工的の電路優内に芯材の要用を 可能とするものである。すなわち本発明の方法 は上記太材水電路間の所導の位置に安定して保

特開 昭49—18956(2) くするととにより、本先明方法は使未方法にかける年なる芯針としての機能に加え、開始機能

ける単なる芯針としての機能に加え、関節機能 を備えた人の足を製作することが可能である。

以下無附属に示す一実施例にて本発明を説明 する。

図は人形の足の製作突端例を示するので、同分1回にかいてお材(1)は、たとえば鉄板をアレス加工等に加工コマン学教育組に加工してある。かつ同志材(1)の所要位置には切欠部(11)を設け、とれたので、かつので、かつので、からしてあからしており、10は、からなができる。としての構造部材として構成している。とれるま材、1(1)は一般のではないのでは、1(1)は、1

持されるように同志材にスペーサーを装着し、かつ同スペーサーは引技成形の素材、たとえば 教養会成者器と同じ素材を用いてまるものである。しかしてとの芯材を電筒器に投入セットし、 適常の引数成形が行なわれると、成形加工をの 製品の表面には芯材が質出するととなく、かつ 同芯材を保持するためのスペーサーは引後成形 による製品の表体と一体的に熔着し、機械的に 完全に一体化するととができる。

また本発明は上配芯材にたいして所要の機械 的機能を粉加してなるものである。すたわち、 本発明に係る製造方法によると芯材が要体と完 全に一体化できるのでその芯材は従来方法にか ける軟質成形品の単なる補強部材としての機能 ばかりでなく、とれを機械的な所要の機能を有 する構造部材として構成するととができる。

たとえば具体的に人形の足等を何に上げると、 上記芯材をたとえば鉄板のプレス加工等によっ て製作するととにより、同芯材は関節機能を做 えた構造部材として構成するととができる。か

いる。との支持部(51)は上記体策を容易にする 目的のほか、后述の放状の集材の表演を容易に 行なわせるためにある。

オ2因は上記芯装(1)を電袋型(4)に拆込んだ状 怒を示す。かかる状態にて武徳(1)はスペーサー (3)(3)によつて斉要の位置。大とえば雑銭並(4)の 略中心禁上に保持される。との挿入作業は単に 電筒盤(4)に芯葉(1)を投入するだけでよく。成形 加工時における強心力による散状素材(プル) の完全充模時に、ゾルと共に達む力を受け所導 の位置に確実にセットされる。 しかして浸えの 引放成形加工が行なわれる。すをわち、引抜波 形加工に合いてはガー風の内付焼後に内付ソル 以外のゾルは住入口から廃棄され本流をに移る が、との不要のソルの募集は上記スペーナー(3) の支持部(81)の間を通して行なわれる。かくし て本焼が行なわれ、電筒製(のから引抜かれた出 **米上りの製品は分5回に示すごとく皮形品の表** 体間にたいして芯葉(!)が露出するととなく。そ の内部に一体的に無着された影とせる。この芯

競(1)を保持するためのスペーナー(2)(3)は表体(5) の景材に培養され完全に一体化されている。

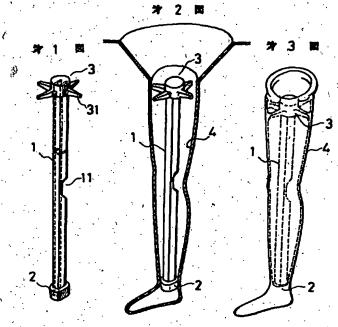
以上説明したように本発明は引放成形加工の業材と同じ業材のスペーサーを用いて、電鉄型にお材を挿入保持して引放成形加工が行なわれるので、芯材は成形品の内部に機械的に完全に保持された形となる。したがつて、本発明方法を大とえば人形の足の製造に用いると、問人形の足首を機械的に充分なる補強条行うととができる。

かくして従来との他の機械的にある程度の強 度を要求されるものは高値をインジェクション モールドによつていたものが、本発明方法によ ると、芯入りの電鏡表引依加工により安値を終 品を提供するととまできる。

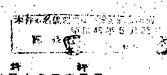
4 図額の簡単な説明

オ1四は本発明の一実施例を示す芯材の新視 四。オ2回は同芯材を数件に挿入した状態を示す切欠例視回。オ8回は角型枠から製品を取出 した状態を示す新複図である。 両部中(1)は芯禁・欠(4)はスペーサー、(4)は動勢型 (5)は表体である。

特許出版人 佐 斯 安 太







昭和 48年 5月 1日

特許庁長官 三 宅 幸 央 駅

1. 事件の表示

昭和 17年 特 新 副第 5/389号

2. 平坦。名称

意何也引使気が高の配差方法

本 泰 縣 人

住所 東京都第節区青戸4-19-16

名称 株式会社 タ カ ラ

化表者 佐 第二卷

4. 旅付書類の目録

未総人であるととを証明する等間8 5 ↑ 1 %